

PLAY

iliad  
GROUP

Gdańsk, 2022-09-01

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Tczewski**

**Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TCZ0201 A**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

83-130 Pelplin, Mickiewicza 21, gm. Pelplin, pow. tczewski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2022.09.01 16:48:05 CEST



Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół



<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Tczewski Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 83-110 Tczew Ul. Piaskowa 2</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>TCZ0201_A (zgłoszenie nr 8)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Pelplin 5.6.22.42.14.04.3 (TERYT: 2214043) (KTS: 10042214214043)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>83-130 Pelplin, Mickiewicza 21, gm. Pelplin, pow. tczewski</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GTV: 4758W Antena Sektorowa 12_HLN: 40567W Antena Sektorowa 12_HLN: 40567W Antena Sektorowa 21_GTV: 4758W Antena Sektorowa 22_HLN: 40567W Antena Sektorowa 22_HLN: 40567W Antena Sektorowa 31_GTV: 4758W Antena Sektorowa 32_HLN: 40567W Antena Sektorowa 32_HLN: 40567W Radiolinia RL1: 1479W Radiolinia RL2: 1479W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GTV: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (18°42'06.1"E, 53°55'32.0"N) Radiolinia RL1: (18°42'06.0"E, 53°55'32.0"N) Radiolinia RL2: (18°42'06.0"E, 53°55'32.0"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GTV: 59,90m Antena Sektorowa 12_HLN: 76,00m Antena Sektorowa 12_HLN: 76,00m Antena Sektorowa 21_GTV: 59,90m Antena Sektorowa 22_HLN: 76,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 76,00m Antena Sektorowa 31_GTV: 59,90m Antena Sektorowa 32_HLN: 76,00m Antena Sektorowa 32_HLN: 76,00m Radiolinia RL1: 70,50m Radiolinia RL2: 107,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GTV: 4758W Antena Sektorowa 12_HLN: 40567W Antena Sektorowa 12_HLN: 40567W Antena Sektorowa 21_GTV: 4758W Antena Sektorowa 22_HLN: 40567W Antena Sektorowa 22_HLN: 40567W Antena Sektorowa 31_GTV: 4758W Antena Sektorowa 32_HLN: 40567W Antena Sektorowa 32_HLN: 40567W Radiolinia RL1: 1479W Radiolinia RL2: 1479W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 90° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 59° , pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 121° , pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 210° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 179° , pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 241° , pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 330° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 1° , pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 299° , pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 139° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 336° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-09-01 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis:	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.09.01 16:48:14 CEST

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

.....

Numer zgłoszenia

.....





**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: [biuro@mobi-telekom.pl](mailto:biuro@mobi-telekom.pl)



AB 1198

**S P R A W O Z D A N I E**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

LBMT/201/08/22/PEM/OS

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	TCZ0201
<b>ADRES STACJI</b>	ul. A. Mickiewicza 21, Pelplin
<b>GMINA</b>	Pelplin
<b>POWIAT</b>	tczewski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr Paulina Sidorowicz	<i>Sidorowicz</i>
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

**Data pomiarów: 17-08-2022**

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Anteny sektorowe
  - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
  - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
  - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
  - 3.3. Dalmierz laserowy
  - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami



**1. INFORMACJE OGÓLNE**

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	17-08-2022, 13:10-14:00
Temperatura otoczenia [°C]	31,2 - 31,8
Wilgotność względna [%]	54,2 - 54,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów TOWERLINK, T-Mobile, ORANGE, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	18-08-2022

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	1	2-12/2-12/ 2-12	76,0	52,04/ 53,01/ 53,01	40567,0
2	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	59	2-12/2-12/ 2-12	76,0	52,04/ 53,01/ 53,01	40567,0
3	900/800	ADU4516R0/ Huawei	1	90	0-12/ 0-12	59,9	46,02/ 49,03	4758,0
4	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	121	2-12/2-12/ 2-12	76,0	52,04/ 53,01/ 53,01	40567,0
5	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	179	2-12/2-12/ 2-12	76,0	52,04/ 53,01/ 53,01	40567,0
6	900/800	ADU4516R0/ Huawei	1	210	0-12/0-12	59,9	46,02/ 49,03	4758,0
7	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	241	2-12/ 2-12/ 2-12	76,0	52,04/ 53,01/ 53,01	40567,0
8	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	299	2-12/2-12/ 2-12	76,0	52,04/ 53,01/ 53,01	40567,0
9	900/800	ADU4516R0/ Huawei	1	330	0-12/ 0-12	59,9	46,02/ 49,03	4758,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

### 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ/(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ/(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t.]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	139	70,5
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	336	107,5

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/343/21 z dnia 15 listopada 2021 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadczenie wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordinates oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

### 4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.(Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

## 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz 1121).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 1°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°55'36,7"N 18°42'06,7"E
2	GKP – az. 1°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'43,5"N 18°42'06,9"E
3	GKP – az. 1°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'53,4"N 18°42'07,1"E
4	GKP – az. 1°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'59,0"N 18°42'07,2"E
5	GKP – az. 59°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°55'33,9"N 18°42'12,3"E
6	GKP – az. 59°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°55'36,9"N 18°42'20,6"E
7	GKP – az. 59°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'39,9"N 18°42'29,0"E
8	GKP – az. 90°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°55'31,9"N 18°42'15,9"E
9	GKP – az. 90°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'32,0"N 18°42'31,2"E
10	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'32,0"N 18°42'45,1"E
11	GKP – az. 121°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°55'30,0"N 18°42'12,0"E
12	GKP – az. 121°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°55'28,2"N 18°42'17,3"E
13	GKP – az. 121°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'26,7"N 18°42'21,6"E
14	GKP – az. 121°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'22,6"N 18°42'33,3"E
15	GKP – az. 121°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'18,8"N 18°42'43,9"E
16	GKP – az. 179°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°55'27,3"N 18°42'06,8"E
17	GKP – az. 179°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53°55'20,3"N 18°42'07,1"E
18	GKP – az. 179°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'16,3"N 18°42'07,2"E
19	GKP – az. 179°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'07,3"N 18°42'07,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3</sup>	Wartość końcowa H <sup>4</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 210°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°55'30,4"N 18°42'05,1"E
21	GKP – az. 210°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°55'27,1"N 18°42'01,9"E
22	GKP – az. 210°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'17,7"N 18°41'52,9"E
23	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'11,2"N 18°41'46,6"E
24	GKP – az. 241°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53°55'30,6"N 18°42'02,5"E
25	GKP – az. 241°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'23,5"N 18°41'41,0"E
26	GKP – az. 241°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'19,3"N 18°41'28,0"E
27	GKP – az. 299°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°55'33,2"N 18°42'03,0"E
28	GKP – az. 299°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°55'36,6"N 18°41'52,2"E
29	GKP – az. 299°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'40,1"N 18°41'41,5"E
30	GKP – az. 299°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'45,0"N 18°41'25,2"E
31	GKP – az. 330°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°55'35,0"N 18°42'03,2"E
32	GKP – az. 330°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°55'39,2"N 18°41'59,5"E
33	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'42,5"N 18°41'56,2"E
34	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'49,7"N 18°41'49,0"E
35	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'57,3"N 18°41'41,5"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'50,7"N 18°42'01,4"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'43,1"N 18°42'17,5"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'47,5"N 18°42'30,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°55'38,8"N 18°42'16,3"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'29,2"N 18°42'34,3"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'30,2"N 18°41'47,9"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'32,6"N 18°41'31,8"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'46,4"N 18°41'40,6"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'46,9"N 18°41'55,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	GKP – az. 336°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'26,8"N 18°42'14,2"E
46	GKP – az. 139°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'21,9"N 18°42'21,4"E
47	GKP – az. 139°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°55'15,2"N 18°42'31,6"E

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 17-08-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

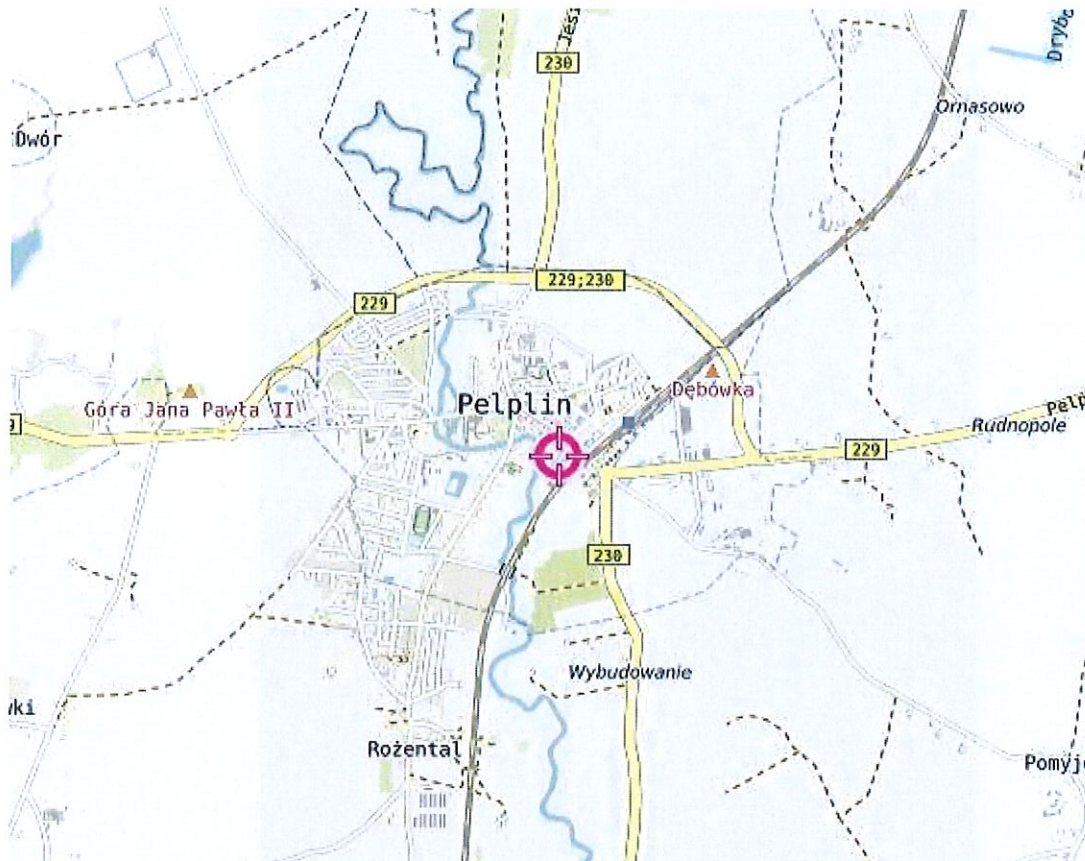
## KONIEC SPRAWOZDANIA

**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.



## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°42'06,00"E
szerokość :	53°55'32,00"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

